

...get together with



Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH

Platin Hochtemperaturfühler

Einige Einsatzgebiete

Sinter- & Glühöfen

Glasschmelzen

Stahlschmelzen

Laboröfen

Reaktoreinsätze



www.temperatur.com

Die in diesem Einzelkatalog beschriebenen Thermoelemente sind ausschließlich mit edlen Thermoelementen der Paarung PtRh10-(Typ S) und der Paarung PtRh30-PtRh6-(Typ B)- gemäß DIN EN 60584 bestückt. Zu diesen Thermopaaren, die in den Genauigkeitsklassen 1 und 2 sowie in den standardisierten Durchmesserwerten 0,5 mm und 0,35 mm vorliegen, können Prüfscheine vom Hersteller beigelegt werden.

Das eigentliche Kernstück der Schutzfassung – das Keramikschutzrohr – bestimmt im Wesentlichen die Standzeit der Thermoschenkel.

Als Anschlusskopf bieten wir listenmäßig die Ausführungen B und A nach EN 50446 sowie den kleinen Anschlusskopf J an. Grundsätzlich werden Silikon-Druckringe im Kopf verwendet, sodass Kopftemperaturen – Silikonanschlussleitung in der weiteren Verlegung vorausgesetzt – von 180°C auf Dauer zulässig sind.

Typenüberblick

TP	5-J	Keramikschutzrohr / Außen- \varnothing 5mm / Kopfform „J“
TP	10-B	Keramikschutzrohr / Außen- \varnothing 10mm / Kopfform „B“
TP	15-A	Keramikschutzrohr / Außen- \varnothing 15mm / Kopfform „A“
TP	15-B	Keramikschutzrohr / Außen- \varnothing 15mm / Kopfform „B“
TP	25-A	Keramikschutzrohr / Außen- \varnothing_1 24mm / Kopfform „A“ (Doppelrohr) Außen- \varnothing_2 15mm / Kopfform „A“

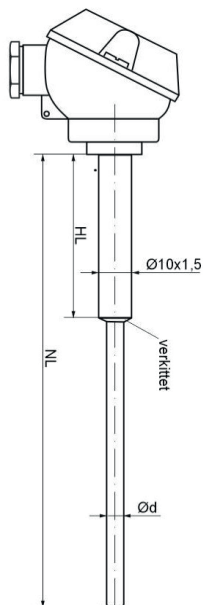
Sonderausführungen

- .../ verlängert - Das Halsrohr kann bei allen Typen zur Erhöhung der mechanischen Belastbarkeit verlängert werden (Material VA).
z.B. Typ TP 15 - B / verlängert 460 mm = Typ 15 TP - B mit Halsrohr aus VA, 460 mm lang vorzugsweise einsetzbar in Müllverbrennungsanlagen.
- ... / mit Gewinde - Das Halsrohr (Material VA) kann bei allen Typen am unteren Teil mit Gewinde versehen werden. Dadurch sind über Verschraubungselemente Zusatzschutzrohre einsetzbar
z.B. Platinschutzrohre für Glasbad - Temperaturmessung.
- .../ platinert - Das Keramikschutzrohr wird zur Erhöhung der Standzeit mit einer aufgedampften Platinschicht versehen.
- ... / abgedichtet - Die Schutzrohre sind gegen den Anschlusskopf so abgedichtet, dass auch bei Bruch der Rohre kein Gas aus dem Messraum herausströmen kann.
Die maximal mögliche Anschlusskopftemperatur liegt bei 100 °C, z.B. Typ TP 25 - A mit einer Gewindemuffe als Befestigungsmittel am Halsrohr für den Einsatz in Gas-Spaltanlagen für Schutzgasöfen.

Hinweis

Bei Temperaturen über 1500°C empfehlen wir Ihnen grundsätzlich den Einsatz von hochreiner Keramik C 799 und den Einbau des Thermopaars Typ B im Durchmesser 0,5 mm.

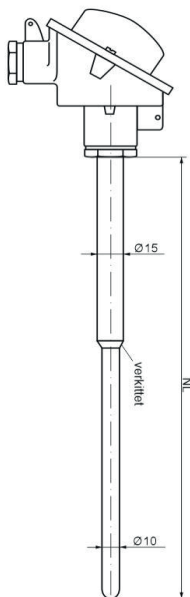
Platin-Hochtemperaturfühler



Typ TP 5-J

Bei Typ TP 5-J handelt es sich um ein Platin-Hochtemperatur-Thermoelement mit einfachem, dünnem Keramikschutzrohr $\varnothing 5 \times 1$ mm, einem Halsrohr aus St 38 oder VA in $\varnothing 10 \times 1,5$ mm und einem Anschlusskopf der Form „J“.

Temperatur	Typ / Durchmesser	Schutzrohr / Kapillare
1400°C	S/0,35 mm	C 610 / C 799
1700°C	B/0,35 mm	C 799 / C 799



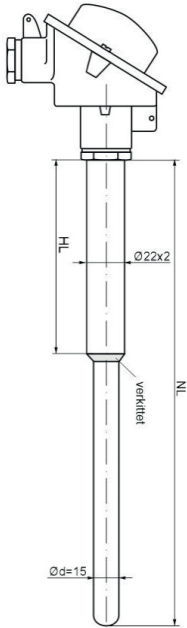
Typ TP 10-B

Bei Typ TP 10-B handelt es sich um ein Platin-Hochtemperatur-Thermoelement mit einfachem Keramikschutzrohr $\varnothing 10 \times 1,5$ (2) mm, einem Halsrohr aus St 38 oder VA in $\varnothing 15 \times 2$ mm und einem Standardanschlusskopf B nach EN 50446.

Temperatur	Typ / Durchmesser	Schutzrohr / Kapillare
1400°C	S/0,35 mm	C 610 / C 799
1700°C	B/0,5 mm	C 799 / C 799

Nennlängen

Typ TP 5-J : 160, 200, 250, 320 & 400 mm
Typ TP 10-B: 160, 200, 250, 320, 400 & 500 mm

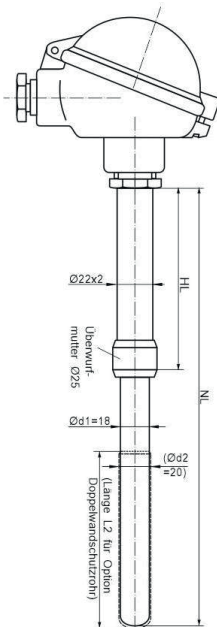


Typ TP 15-A
(Typ TP 15-B mit Kopf „B“)

Typ TP 15-A / 15-B

Bei Typ TP 15 handelt es sich um ein Platin-Hochtemperatur-Thermoelement mit einfachem Keramikschutzrohr $\varnothing 15 \times 2$ (2,5) mm, einem Halsrohr aus St 38 oder VA in $\varnothing 22 \times 2$ mm und einem Standardanschlusskopf Typ A bzw. Typ B nach EN 50446.

Temperatur	Typ / Durchmesser	Schutzrohr / Kapillare
1400°C	S/0,35 mm	C 610 / C 610
1600°C	S/0,35 mm S/0,5 mm	C 799 / C 799
1700 °C	B/0,5 mm	C 799 / C 799



Typ TP 20

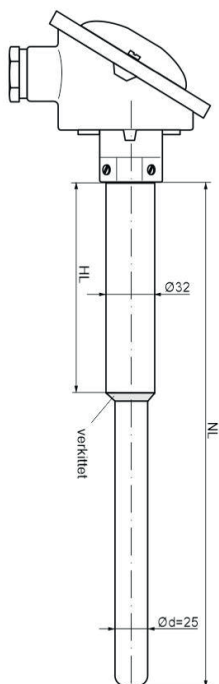
Bei Typ TP 20 handelt es sich um ein Platin-Hochtemperatur-Thermoelement mit Platinschutzrohr $\varnothing 20$ mm, einem Metallhalterrohr $\varnothing 22$ mm mit Überwurfmutter in 1.4841 oder 1.4762 und Keramik-Kapillare C799, sowie einem Standardanschlusskopf Typ B nach EN 50446.

Temperatur	Typ / Durchmesser	Schutzrohr / Kapillare
1400°C	S/0,5 mm	C 799 / C 799
1700°C	B/0,5 mm	C 799 / C 799

Nennlängen

Typ TP 15-A / 15-B, Typ TP 20, Typ TP 25-A: 500, 630, 710, 800, 1000, 1250, 1400 & 1600 mm

Platin-Hochtemperaturfühler



Typ TP 25

Bei Typ TP 25 handelt es sich um ein Platin-Hochtemperatur-Thermoelement mit doppeltem Keramikschutzrohr außen $\varnothing 24 \times 3$ mm und innen $\varnothing 15 \times 2,5$ mm, einem Halsrohr $\varnothing 32 \times 2$ mm und einem Standardanschlusskopf Typ A nach EN 50446 aus Leichtmetall.

Temperatur	Typ / Durchmesser	Schutzrohr / Kapillare
1350°C	S/0,35 mm	C 530 / C 610 / C 799
1600°C	S/0,5 mm S/0,35 mm	C 530 / C 799 / C 799
1700 °C	B/0,5 mm	C 799 / C 799 / C 799

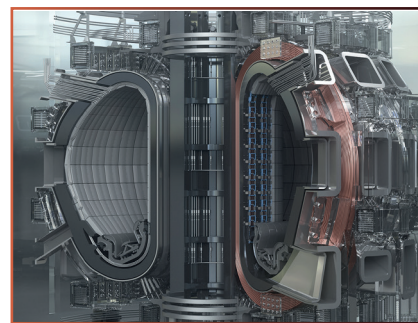
Einige Einsatzgebiete



Sinter- & Glühöfen



Glasschmelzen



Reaktoreinsätze



Laboröfen



Stahlschmelzen



...get together with

Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH



Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH

Heydaer Straße 39 | D - 98693 Martinroda

Tel. +49 (0) 3677 / 79 49-0
Fax +49 (0) 3677 / 79 49-15
E-Mail tmg@temperatur.com

www.temperatur.com

